Manual de Instalación
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION PARA ENTES DEL SECTOR PUBLICO (SIGESP)
SIGESP ORGANOS

Validado por:

Jose Zerpa
Jefe de Oficina Consultoría al Estado

Aprobado por:

Elizabeth Sierraalta
Gerente de Atención al Estado

Historial de Revisiones

Versión	Fecha	Autor	Descripción
0.0.1	07/11/2012	Victor Guerrero	Versión inicial
0.0.2	08/11/2012	Victor Guerrero	Incorporación de modificaciones acordadas
0.0.3	14/11/2012	Victor Guerrero	Incorporación de modificaciones acordadas
0.0.4	21/11/2012	Victor Guerrero	Modificaciones

####INSTALACION SISTEMA OPERATIVO (((SIGESP VERSIONES)))--(organos)
Se instalo el sistema operativo con los servicios de:
##- Servidor SSH
##- Utilidades Basicas
####Nombre del Servidor sigesp

-----------###ES NECESARIO###

###HARDWARE	###SOFTWARE
###Servidor	###Sistema Operativo
Procesador de 3.00 Ghz Disco Duro SCSI 200 GB mínimo Memoria RAM 2 GB mínimo + 25MB adicional por cada usuario concurrente y Disco Espejo	Linux Debian o Canaima
###Estación de Trabajo	###Gestor de Base de Datos
###Procesador	Mysql 5.0 Postgresql 8.3 Anywhere 9
Pentium IV en adelante o su equivalente Solución Intranet y Conexión Remota/ 512 de RAM	###Servidor Web
###Sistema Operativo	Apache Php 5.0 Sistema Operativo Linux en distribuciones Debian, Red Hat 10, Suse10, Knoppix 4.0 (aunque se puede instalar bajo Windows) / Mysql 5.x ó Postgresql 8.x
Linux Debian o Canaima Windows	###Estación de Trabajo
###Navegador	Sistema Operativo Linux en distribuciones Debian, Knoppix, Suse,10 Red Hat 9, Mac Os, Ubuntu, Canaima ó Sistema Operativo Microsoft Windows / Mozilla Firefox versión 3.x o superior.
IceWesel Mozilla Firefox Cunaguaro	



###Instalación y configuración	
###Paquetes	###PARTICIONES
apache2 postgresql php5 php5-pgsql zip bzip mysql-server phpmyadmin phppgadmin imagemagik ffmpeg php-pear curl php5-curl php5-mysql pgadmin3	Disco Duro 80GB Memoria 2GB DE RAM RESTANTES GB / 10GB /root/ 10GB /home/ 40GB /var/ 5GB /var/log 2GB Swap

###(((RECOMENDACIÓN DE SEGURIDAD---->TOMAR NOTA DE TODOS LOS PROCESOS Y CONFIGURACIONES DE PASSWORD Y USUARIOS)))###

INICIAMOS###

EN TERMINAL COMO ROOT@USUARIO###

COLOCAR LAS SOURCES DE

nano /etc/apt/sources.list

###QUEDANDO ASI

```
#
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 6.0.5 _Squeeze_- Official i386 CD Binary-1 20120512-13:45]/ squeeze main
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 6.0.5 _Squeeze_- Official i386 CD Binary-1 20120512-13:45]/ squeeze main
deb http://debian.unesr.edu.ve/debian/ sqeeze main
deb-src http://debian.unesr.edu.ve/debian/ squeeze main
#deb http://security.debian.org/ squeeze/updates main
#deb-src http://security.debian.org/ squeeze/update main
#squeeze-updates, previously known as 'volatile'
#deb http://debian.unesr.edu.ve/debian squeeze-updates main
#deb-src http://debian.unesr.edu.ve/debian/ squeeze-updates main
deb http://http.us.debian.org/debian/squeeze main contrib non-free
deb http://security.debian.org/squeeze/updates main contrib non-free deb-src
deb http://security.debian.org/ squeeze/update main contrib non-free deb
deb http://ftp.us.debian.org/debian/squeeze-proposed-updates main contrib non-free
```

BASICO

aptitude install apache2 postgresql php5 php5-pgsql zip bzip2 phppgadmin imagemagick ffmpeg php-pear curl php5-curl mysql-server php5-mysql phpmyadmin pgadmin3

##GENERAMOS LAS LOCALES

dpkg-reconfigure locales





###ESCOGEMOS

es_ES@euro ISO-8859-15

```
[ ] es_ES.UTF-8 UTF-8
[*] es_ES@euro ISO-8859-15
[ ] es_GT ISO-8859-1
```

###ESCOGEMOS

es_VE.UTF.8

DETENEMOS SERVIDOR DE POSTGRESQL

/etc/init.d/postgresql stop

renombrar o eliminar los directorios originales

rm -r /var/lib/postgresql/8.4/main/
rm -r /etc/postgresql/8.4/main/

####CREANDO EL CLUSTER CON CODIFICACION es_ES@euro

pg_createcluster 8.4 main --locale=es_ES@euro

iniciar el servidor

/etc/init.d/postgresql start

```
resql/8.4/main...
Moving configuration file /var/lib/postgresql/8.4/main/pg_ident.conf to /etc/pos
tgresql/8.4/main...
Configuring postgresql.conf to use port 5432...
root@usuario:/home/victor1# /etc/init.d/postgresql start
```

####COLOCAMOS CONTRASEÑA POSTGRESQL

su postgres
psql
ALTER USER postgres WITH PASSWORD '123456';
\q
exit

####MODIFICAMOS LOS ARCHIVOS DE pg_hba.conf y postgres.conf

####pg_hba.conf

nano /etc/postgresql/8.4/main/pg_hba.conf

```
root@usuario:/home/victor1# nano /etc/apt/sources.list
root@usuario:/home/victor1# nano /etc/apt/sources.list
root@usuario:/home/victor1# nano /etc/apt/sources.list
root@usuario:/home/victor1# nano /etc/apt/sources.list
root@usuario:/home/victor1# nano /etc/postgresql/8.4/main/pg_hba.conf
```

```
# Database administrative login by UNIX sockets
local   all         postgres                          md5

# TYPE  DATABASE    USER        CIDR-ADDRESS          METHOD

# "local" is for Unix domain socket connections only
local       all         all                               md5
# IPv4 local connections:
host        all         all         127.0.0.1/32          md5
```

IPv6 local connections:

```
host    all    all    ::1/128          md5
host    all    all    161.196.0.0/0    md5
```

####MODIFICAMOS
####postgres.conf

nano /etc/postgresql/8.4/main/postgresql.conf
#listen_addresses = 'localhost'
#CAMBIO CON#
listen_addresses = '*'

####REINICIAMOS POSTGRES

/etc/init.d/postgresql restart

####Configurando phppgadmin. Para activar phppgadmin es necesario:

nano /etc/phppgadmin/apache.conf
##En la linea que dice "# allow from all" ----->##descomentarla##
##QUEDANDO
allow from all''

####Para activar el Usuario postgres

nano /etc/phppgadmin/config.inc.php
##Buscar la linea de $conf['extra_login_security'] = true; y colocarle valor false

ACTUALIZACION PARAMETROS SIGESP

nano /etc/php5/apache2/php.ini
max_execution_time = 3000
max_input_time = 3000
memory_limit = 3072M

ARCHIVO suhosin.ini

nano /etc/php5/apache2/conf.d/suhosin.ini
###Descomentamos y aumentamos el valor de:
suhosin.post.max_vars = 10000
suhosin.request.max_vars = 10000

```
suhosin.get.max_totalname_length = 256
suhosin.get.max_value_length = 512
suhosin.get.max_vars = 100
suhosin.get.disallow_nul = on
suhosin.post.max_array_depth = 100
suhosin.post.max_array_index_length = 64
suhosin.post.max_name_length = 64
suhosin.post.max_totalname_length = 256
suhosin.post.max_value_length = 1000000
uhosin.post.max_vars = 10000
suhosin.post.disallow_nul = on
suhosin.request.max_array_depth = 100
suhosin.request.max_array_index_length = 64
suhosin.request.max_totalname_length = 256
suhosin.request.max_value_length = 1000000
uhosin.request.max_vars = 10000
suhosin.request.max_varname_length = 64
suhosin.request.disallow_nul = on
suhosin.server.encode = on
```

REINICIAMOS APACHE
/etc/init.d/apache2 restart
INSTALACION FUENTES Y BASES DE DATOS SIGESP_entes
http://forja.softwarelibre.gob.ve/ ---->/Versiones------>/Archivos del proyecto

COPIAMOS LAS FUENTES EN /var/www/

###Descomprimimos los archivos
gzip sigesp.zip
gunzip db_sigesp_organos.sql.gz---->unzip db_sigesp_organos.sql

IMPORTAMOS LA BASE DE DATOS
CREAMOS LA BASE DE DATOS
createdb -Upostgres NOMBRE_DE_LA_BASE_DE_DATOS

CREAMOS NUEVO USUARIO SUPERADMINISTRADOR SIGESP
createuser -s -P -e -Upostgres NOMBRE_DE_DE_USUARIO

```
root@usuario:/home/victor1# createuser -s -P -e -Upostgres victor
Ingrese la contraseña para el nuevo rol:
Ingrésela nuevamente:
Contraseña:
```

RESTAURAMOS LA BASE DE DATOS
###UBICADO EN
cd sigesp
psql NOMBRE_DE_BASE_DE_DATOS < db_sigesp_organos.sql
##ó##
psql -Upostgres -d DB_NOMBRE_DE_LA_BASE_DE_DATOS -f /ruta/fichero.sql psql
###OPCIONAL###RESPALDAR###
pg_dump DB_NOMBRE_DE_LA_BASE_DE_DATOS -Upostgres > /ruta/fichero.sql
EDITAMOS EL FICHERO DE CONFIGURACION
nano /var/www/sigesp/sigesp_config.php
QUEDANDO ASI EL FICHERO
<?php
$i=0;
$empresa["hostname"][$i]="localhost";
$empresa["port"][$i]="5432";
$empresa["database"][$i]="NOMBRE_BASE_DE_DATOS'';
$empresa["login"][$i]="sigesp";
$empresa["password"][$i]="COTRASEÑA_SUPERADMINISTRADOR_SIGESP";
$empresa["gestor"][$i]="POSTGRES";
$empresa["width"][$i]="70";
$empresa["height"][$i]="70";
$empresa["logo"][$i]="logo.jpg";

$i++;
?>

####NOTA: SE CONFIGURAN LA(S) BASE(S) DE DATOS SEGUN NECESIDADES

LE DAMOS PERMISO A LA(S) CARPETA(s) DE BASE(S)_DE_DATOS_CREADA(s)
chown -R www-data:www-data /var/www/BASE_DE_DATOS_CREADA/

```
hown: cambiando el propietario de «/var/www/sigesp/sss»: Operación no permitida
hown: cambiando el propietario de «/var/www/sigesp»: Operación no permitida
ostgres@usuario:/home/victor1$ chown -R www-data:www-data /var/www/sigesp
```

ENTRAMOS DESDE EL NAVEGADOR WEB Y TENEMOS EL USUARIO
###http//:localhost/NOMBRE_DE_LA_BASE_DE_DATOS/sigesp_conexion.php

al seleccionar la base de datos esperar a que procese la empresa inicial (cuando salga en el browser listo)
seleccionar SIGESP usuario SIGESP
password fecha del sistema AAAAMMDD

#NOTA: EL SISTEMA SIGESP FUE DISEÑADO PARA CERRARCE POR SÍ SOLO EN APROXIMADAMENTE 15 MINUTOS DE SU NO MANIPULACIÓN EN ESTADO ACTIVO; ESTO COMO PARAMETRO DE SEGURIDAD#

ir a instala->procesos->mantenimiento->release->ejecutar release-->ir a modulos###
ir a Seguridad->Definiciones->Usuario->crear usuario administrador###
ir a seguridad->sistemas->entrar a cada una de las paginas de sss y otorgarle todos los permiso al usuario creado

Nota, los pasos anteriores deben realizarce antes de cerrar sesion, ya que si se cierra la sesion la base de datos queda inservible y hay que volver a instalar la base de datos

Una vez realizado estos pasos se procede a crear los usuarios para los diferentes modulos y otorgarle cada uno de los permisos a los mismos###

###EXTRA NO ES NECESARIO APLICARLO###

######## PARAMETROS DE SEGURIDAD #########

ACTUALIZAMOS PARAMETROS DE SEGURIDAD APACHE Y PHP5
nano /etc/apache2/conf.d/security
#####QUEDANDO ASI

```
#ServerTokens Minimal
#ServerTokens OS
#ServerTokens Full
ServerTokens Prod
ServerSignature Off
#ServerSignature On
```

###HAORA###

nano /etc/php5/apache2/php.ini

###QUEDANDO###

```
;expose php = on
expose php = off
```

####Reiniciar el servicio de apache

/etc/init.d/apache2 restart